



ACCIAIO MARTENSITICO PER VALVOLE

MARTENSITIC VALVE STEEL

VM 09

COMPOSIZIONE CHIMICA INDICATIVA NOMINAL CHEMICAL COMPOSITION

C	Si	Mn	Cr
0,50	1,5	0,50	8,5

DESCRIZIONE DESCRIPTION

L'acciaio martensitico COGNE VM09 al Cromo-Silicio, temprabile, resistente al calore, viene utilizzato per temperature di esercizio fino a 550°C.

COGNE VM09 is a hardenable heat resisting martensitic chrome-silicon steel for applications where the operating temperatures do not exceed 550°C.

IMPIEGHI APPLICATIONS

Largamente usato nei motori a combustione interna per l'allestimento di valvole monolitiche di aspirazione, steli di valvole di scarico bimetalliche e per estremità di steli

Widely used for intake valves, stem in bimetallic exhaust valves and valve stem tips in internal combustion engines.

RESISTENZA ALLA CORROSIONE CORROSION RESISTANCE

Buona resistenza all'ossidazione e alla corrosione a caldo da parte dei prodotti della combustione dei motori a benzina e diesel, a temperature di esercizio inferiori a 550°C. Resistenza all'ossidazione a caldo soddisfacente fino a 700°C.

Good resistance to oxidation and hot corrosion by combustion products of gasoline and diesel engines at operating temperatures below 550°C. Satisfactory oxidation resistance up to 700°C.

TRATTAMENTO TERMICO HEAT TREATMENT

Ricottura/Annealing

750-820°C/aria/air

Tempra/Hardening

950-1020°C/olio/oil

Rinvenimento/Tempering

650-720°C/aria/air

LAVORAZIONE A CALDO HOT WORKING

Il VM09 può essere facilmente forgiato mediante elettroincalatura o estrusione con temperature di inizio lavorazione 1150°C e fine lavorazione 900°C, dalle quali va raffreddato lentamente.

VM09 can be readily forged by upset and extrusion methods in the temperature range of 1150-900°C. Slow cooling from the forging heat.

Le informazioni e i dati riportati sono di natura indicativa; pertanto non vanno considerati come garanzia per applicazioni specifiche.

The information and data presented are typical and of a general nature; they are not a guarantee and not intended as warranties of suitability for these or other applications.